

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
【部門区分】第 2 部門第 4 区分
【発行日】令和 6 年 12 月 6 日(2024.12.6)

【公開番号】特開 2023-79854(P2023-79854A)
【公開日】令和 5 年 6 月 8 日(2023.6.8)
【年通号数】公開公報(特許)2023-106
【出願番号】特願 2021-193527(P2021-193527)
【国際特許分類】

B 4 1 J 29/38(2006.01)
B 4 1 J 5/30(2006.01)
G 0 3 G 21/00(2006.01)
B 6 5 H 45/12(2006.01)
B 6 5 H 37/06(2006.01)
G 0 3 G 15/00(2006.01)

10

【F I】

B 4 1 J 29/38 2 0 2
B 4 1 J 5/30 Z
G 0 3 G 21/00 3 8 4
B 6 5 H 45/12
B 6 5 H 37/06
G 0 3 G 15/00 4 3 0

20

【手続補正書】
【提出日】令和 6 年 11 月 28 日(2024.11.28)
【手続補正 1】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】

30

【特許請求の範囲】
【請求項 1】

複数のシートに画像を形成する画像形成部と、

前記画像形成部によって画像が形成された複数のシートを複数のシート束に折り束ねる印刷ジョブを受信し、前記印刷ジョブに基づいて前記画像形成部を制御する制御部と、を備え、

前記制御部は、

前記複数のシート束に第 1 のシート束及び前記第 1 のシート束の次に形成される第 2 のシート束が含まれる印刷ジョブにおいて、前記第 1 のシート束に含まれるシートのページ番号が前記第 2 のシート束に含まれるシートのページ番号よりも大きくなるように、前記画像形成部がシートに画像形成するページ順を制御するモードを実行可能である、

40

ことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記制御部は、

前記複数のシート束に第 1 のシート束及び前記第 1 のシート束の次に形成される第 2 のシート束が含まれる印刷ジョブにおいて、前記第 2 のシート束に含まれるシートのページ番号が前記第 1 のシート束に含まれるシートのページ番号よりも大きくなるように、前記画像形成部がシートに画像形成するページ順を制御するモードを実行可能である、

ことを特徴とする請求項 1 記載の画像形成装置。

【請求項 3】

50

請求項 1 又は 2 記載の画像形成装置と、

前記複数のシートを折り束ねてシート束を形成するシート折り部と、

前記シート折り部により折られたシート束が排紙される排紙トレイと、を備えた、
ことを特徴とする画像形成システム。

【請求項 4】

前記制御部は、

シート束を構成する複数のシートのページ順が内側から外側に向けた順となるように前記シート折り部に折り束ねさせる第 1 折りモードと、

シート束を構成する複数のシートのページ順が外側から内側に向けた順となるように前記シート折り部に折り束ねさせる第 2 折りモードと、を選択的に実行可能である、

10

ことを特徴とする請求項 3 に記載の画像形成システム。

【請求項 5】

前記複数のシート束に第 1 のシート束及び前記第 1 のシート束の次に形成される第 2 の
シート束が含まれる印刷ジョブにおいて、前記第 2 のシート束に含まれるシートのページ
番号が前記第 1 のシート束に含まれるシートのページ番号よりも大きくなるように、前記
画像形成部がシートに画像形成するページ順を制御するモードが第 1 モードであり、

前記複数のシート束に第 1 のシート束及び前記第 1 のシート束の次に形成される第 2 の
シート束が含まれる印刷ジョブにおいて、前記第 1 のシート束に含まれるシートのページ
番号が前記第 2 のシート束に含まれるシートのページ番号よりも大きくなるように、前記
画像形成部がシートに画像形成するページ順を制御するモードが第 2 モードであり、

20

前記印刷ジョブには、印刷するシートの部数の情報が含まれ、

前記制御部は、前記シート折り部によって折り束ねられシート束となるシートの枚数が所定枚数である前記印刷ジョブにおいて、前記所定枚数未満の枚数のシート束が生じる場合に、前記第 1 モードにおいては前記所定枚数未満の枚数のシート束を 1 部の印刷における最後に折り束ね、前記第 2 モードにおいては、前記所定枚数未満の枚数のシート束を 1 部の印刷における最初に折り束ねる、

ことを特徴とする請求項 3 又は 4 に記載の画像形成システム。

【請求項 6】

前記画像形成部は、シートの第 1 面から画像を形成し、

前記シート折り部は、前記第 1 面が内側となるようにシートの一方側の端部と他方側の端部とをそれぞれ折る内三つ折りを実行し、

30

前記制御部は、一方側の端部の折り目と他方側の端部の折り目とに挟まれた中央部における前記第 1 面が前記排紙トレイと対向するようにシートを排紙する、

ことを特徴とする請求項 3 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の画像形成システム。

【請求項 7】

前記画像形成部は、シートの第 1 面から画像を形成し、

前記シート折り部は、前記第 1 面の裏面の第 2 面が内側となるようにシートの一方側の端部と他方側の端部とをそれぞれ折る内三つ折りを実行し、

前記制御部は、一方側の端部の折り目と他方側の端部の折り目とに挟まれた中央部における前記第 2 面が前記排紙トレイと対向するようにシートを排紙する、

40

ことを特徴とする請求項 3 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の画像形成システム。

【請求項 8】

前記シート折り部は、第 1 面が内側となるようにシートの一方側の端部と他方側の端部とをそれぞれ折る内三つ折りを実行し、

前記制御部は、

シート束を構成する複数のシートのページ順が内側から外側に向けた順となるように前記シート折り部に折り束ねさせる第 1 折りモードと、

シート束を構成する複数のシートのページ順が外側から内側に向けた順となるように前記シート折り部に折り束ねさせる第 2 折りモードと、を選択的に実行可能であり、

前記第 1 折りモードを実行する場合に、一方側の端部の折り目と他方側の端部の折り目

50

とに挟まれた中央部にける前記第 1 面が前記排紙トレイと対向するようにシートを排紙し、

前記第 2 折りモードを実行する場合に、一方側の端部の折り目と他方側の端部の折り目とに挟まれた中央部における前記第 1 面の裏面の第 2 面が前記排紙トレイと対向するようにシートを排紙する、

ことを特徴とする請求項 3 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の画像形成システム。

【請求項 9】

前記複数のシート束に第 1 のシート束及び前記第 1 のシート束の次に形成される第 2 のシート束が含まれる印刷ジョブにおいて、前記第 2 のシート束に含まれるシートのページ番号が前記第 1 のシート束に含まれるシートのページ番号よりも大きくなるように、前記

10

画像形成部がシートに画像形成するページ順を制御するモードが第 1 モードであり、
前記制御部は、前記シート折り部に折られるシートの枚数が 1 枚である場合に、前記第 1 モードを選択して実行する、

ことを特徴とする請求項 3 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の画像形成システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 6】

20

本発明の一態様は、複数のシートに画像を形成する画像形成部と、前記画像形成部によって画像が形成された複数のシートを複数のシート束に折り束ねる印刷ジョブを受信し、前記印刷ジョブに基づいて前記画像形成部を制御する制御部と、を備え、前記制御部は、前記複数のシート束に第 1 のシート束及び前記第 1 のシート束の次に形成される第 2 のシート束が含まれる印刷ジョブにおいて、前記第 1 のシート束に含まれるシートのページ番号が前記第 2 のシート束に含まれるシートのページ番号よりも大きくなるように、前記画像形成部がシートに画像形成するページ順を制御するモードを実行可能である、ことを特徴とする画像形成装置である。

30

40

50